

1/12

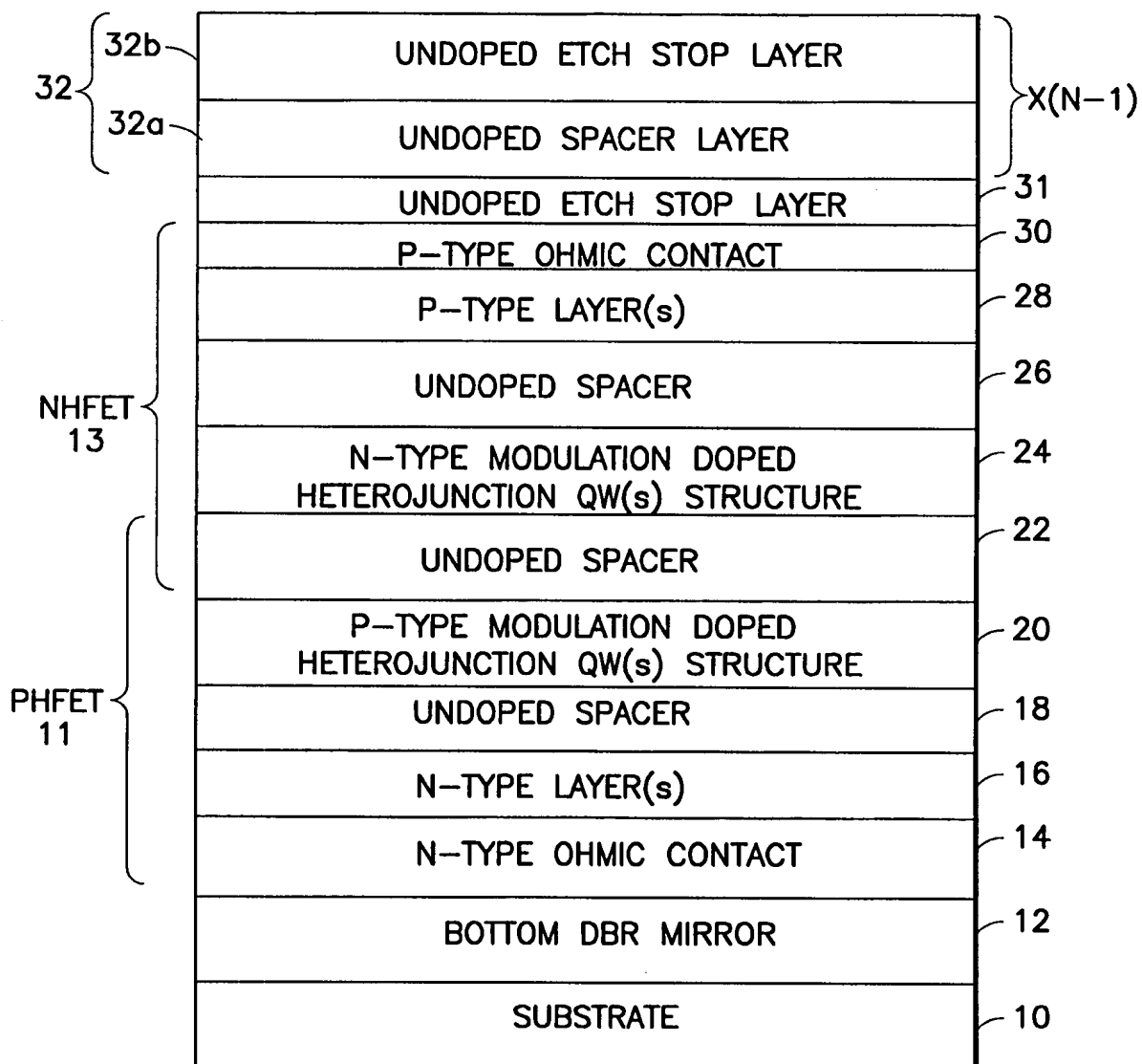


FIG.1

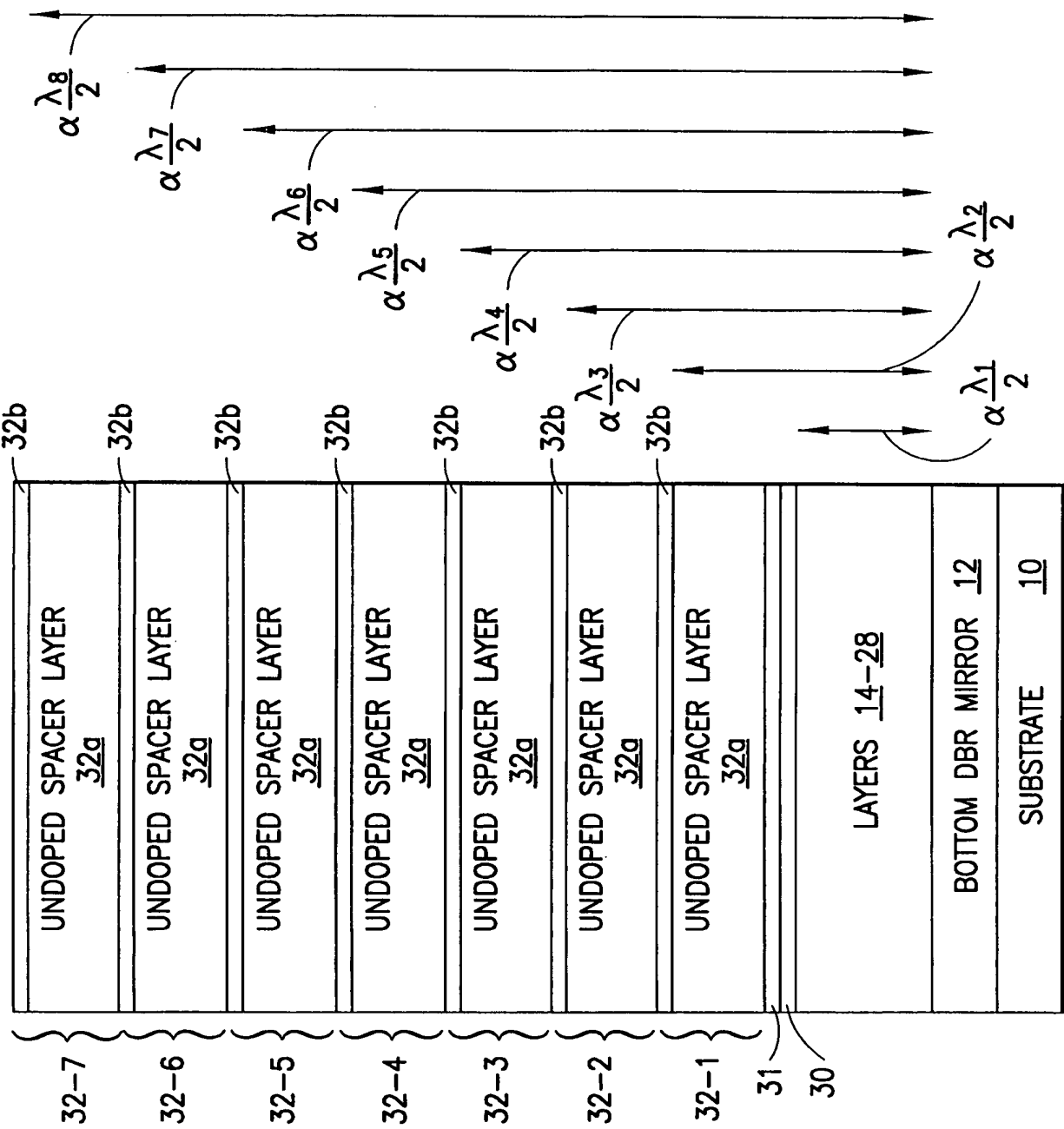


FIG.2A

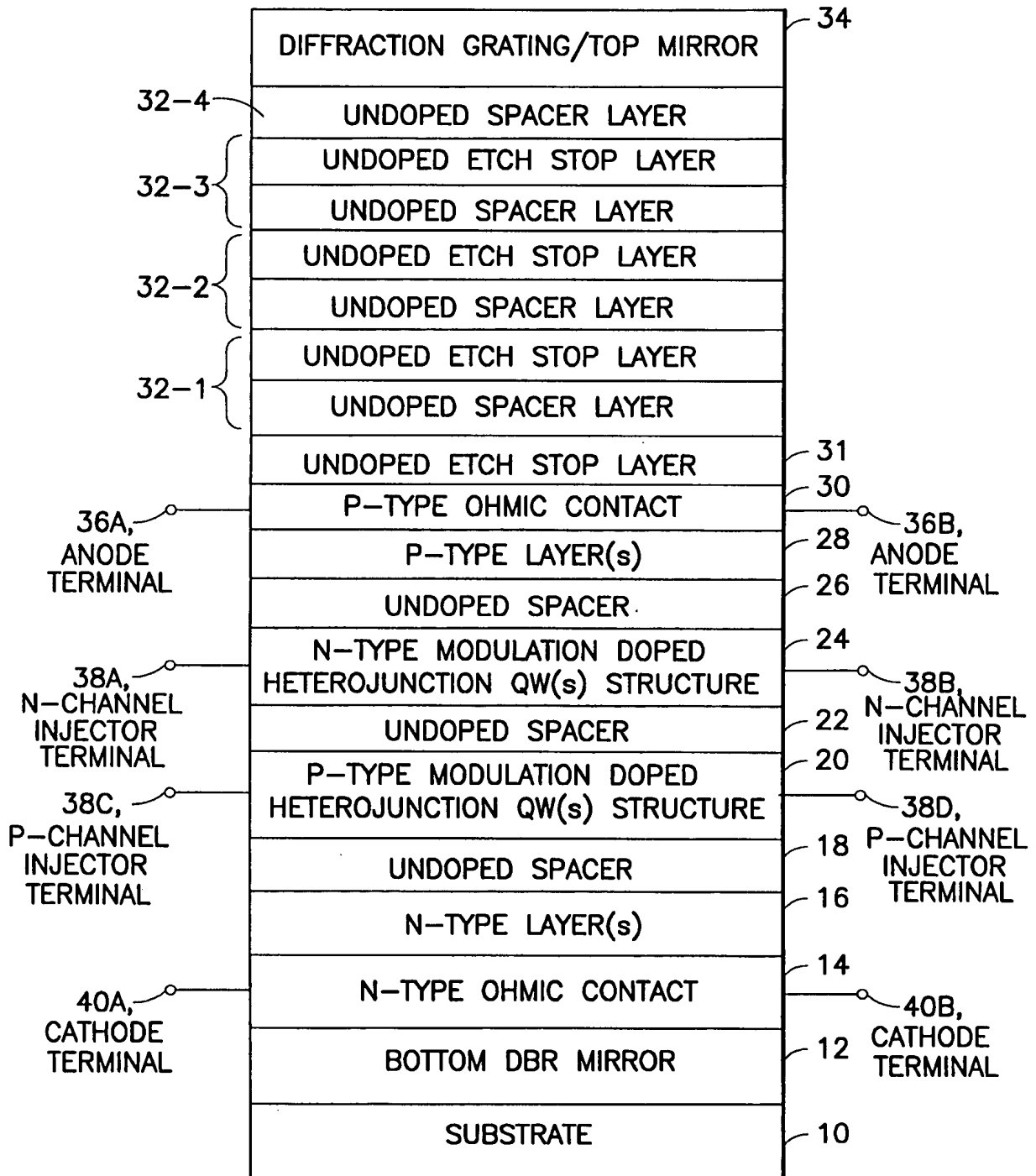
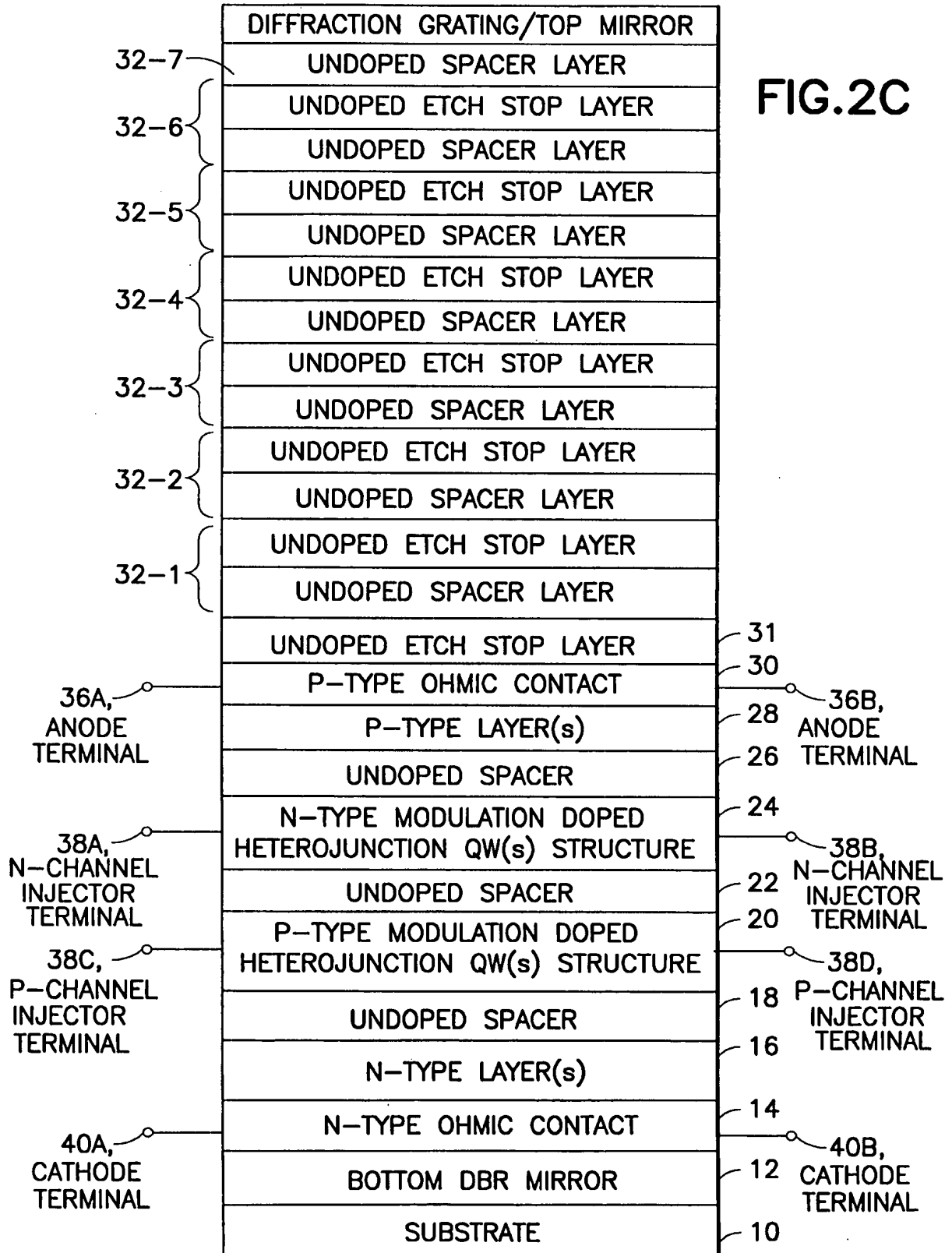


FIG.2B



	LAYER MATERIAL	LAYER DOPING TYPE	TYPICAL DOPING CONCENTRATION (atoms/cm ⁺³)	TYPICAL LAYER THICKNESS(Å)	LAYER #
32	AlAs }x7	und	und	40-100	183b
	GaAs	und	und	8.75	183a
31	AlAs	und	und	40-100	182
30	InGaAs	P+	1E20	25	165b
	GaAs	P+	1E20	75	165a
28	Al(0.7)Ga(0.3)As	P	1E17	700	164b
	Al(0.7)Ga(0.3)As	P+	1E19	10	164a
26	Al(.15)Ga(.85)As	P+	3.5E18	25	163d
	Al(.15)Ga(.85)As	und	und	200-300	163c
	Al(.15)Ga(.85)As	N+	3.5E18	80	163b
	Al(.15)Ga(.85)As	und	und	20-30	163a
24	GaAs	und	und	15	162
	In(.20)Ga(.80)AsN }x3	und	und	60	161
	GaAs	und	und	100	160b
	GaAs	und	und	100-250	160a
22	Al(.15)Ga(.85)As	und	und	5000	159
	GaAs }x3	und	und	100	158
	In(.20)Ga(.80)AsN	und	und	60	157
20	GaAs	und	und	15	156
	Al(.15)Ga(.85)As	und	und	30	155d
	Al(.15)Ga(.85)As	P+	3.5E18	80	155c
18	Al(.15)Ga(.85)As	und	und	300	155b
16	Al(.15)Ga(.85)As	N+	3.5E18	80	155a
	Al(0.7)Ga(0.3)As	N	1E17	700	154
14	GaAs	N+	3.5E18	2200	153
	AlAs	und	und	1701	151
12	GaAs }x7	und	und	696	152
	AlAs	und	und	1701	151
10	GaAs SUBSTRATE		SI		149

FIG.3

6/12

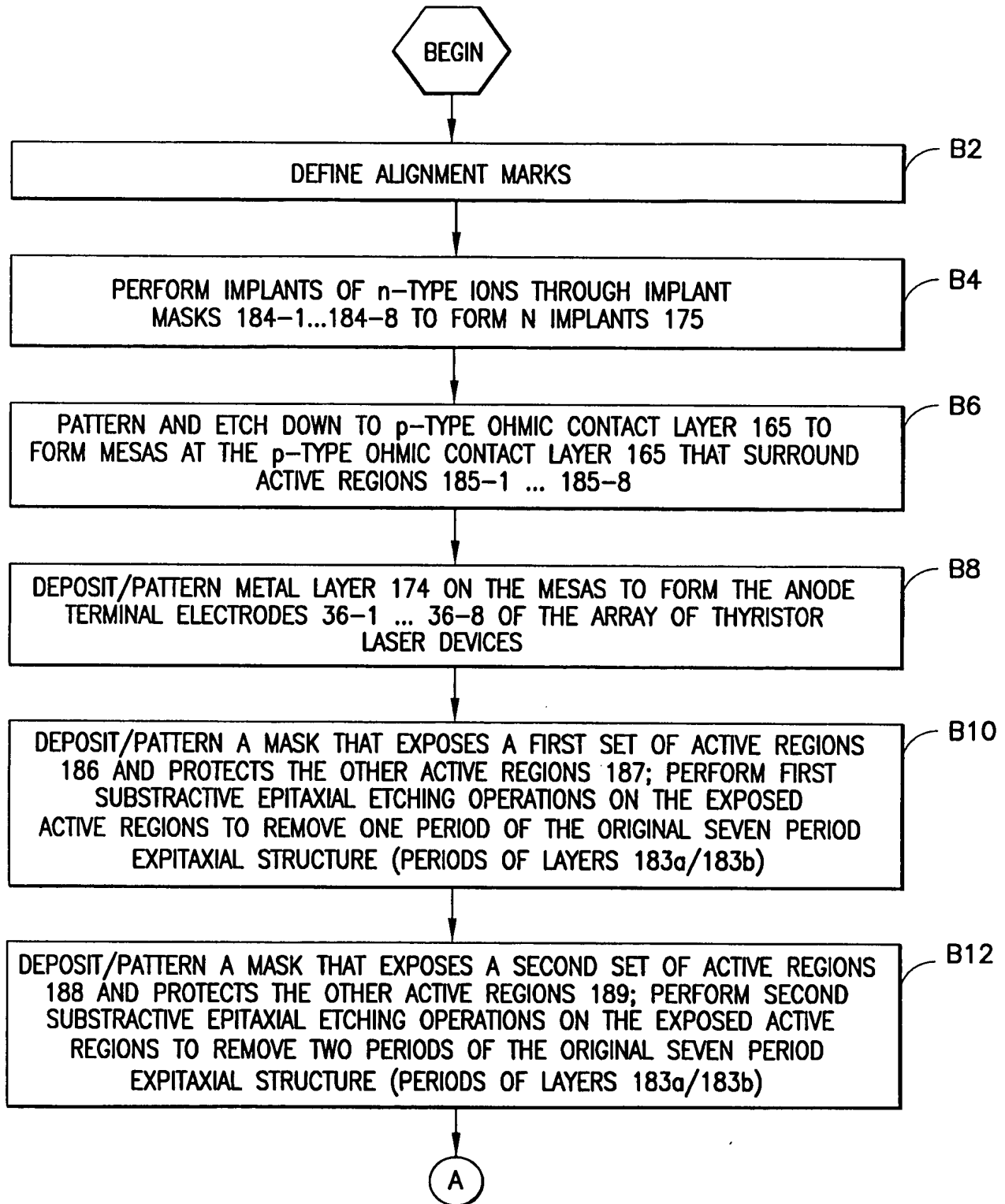


FIG.4A

(A) 7/12

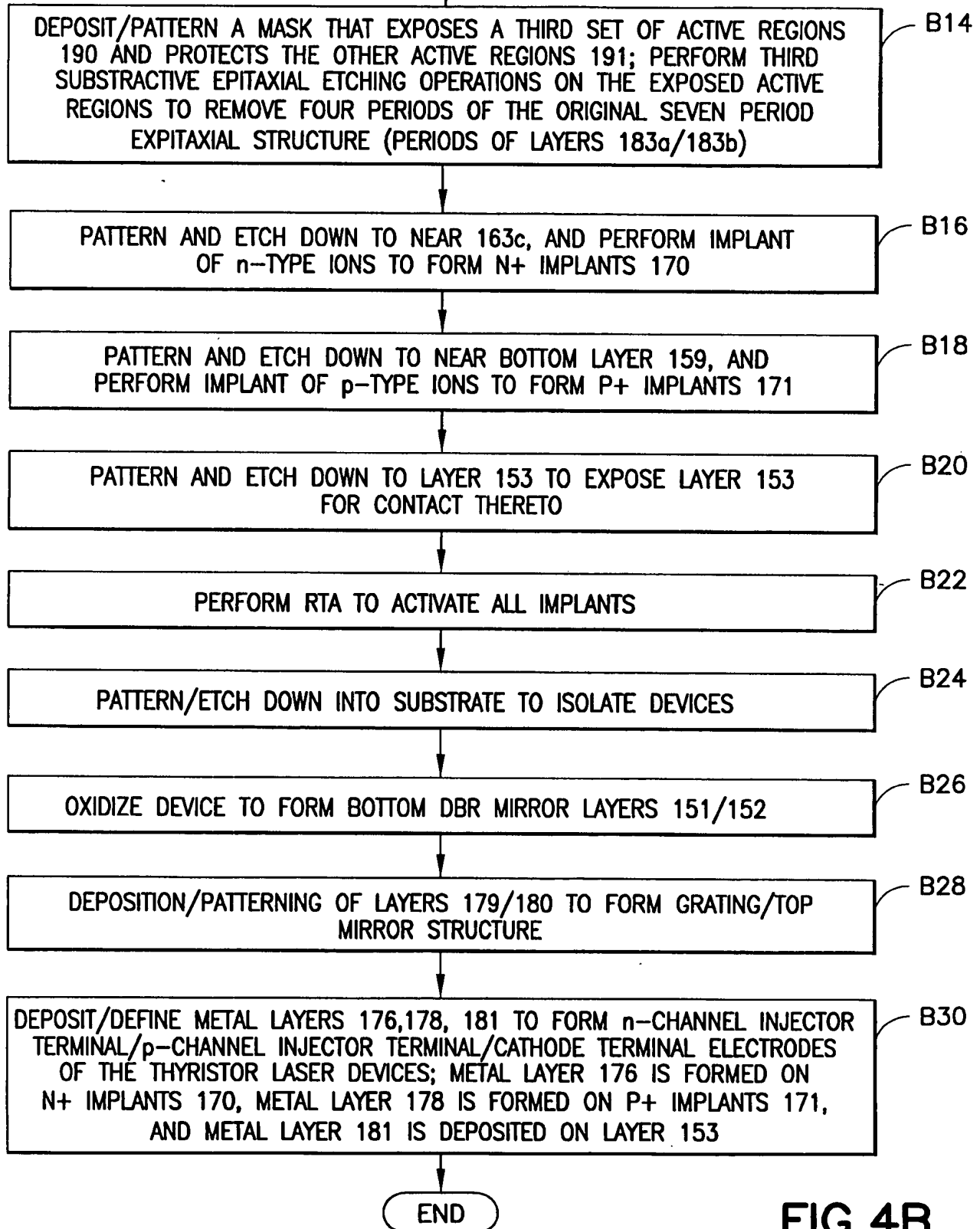


FIG.4B

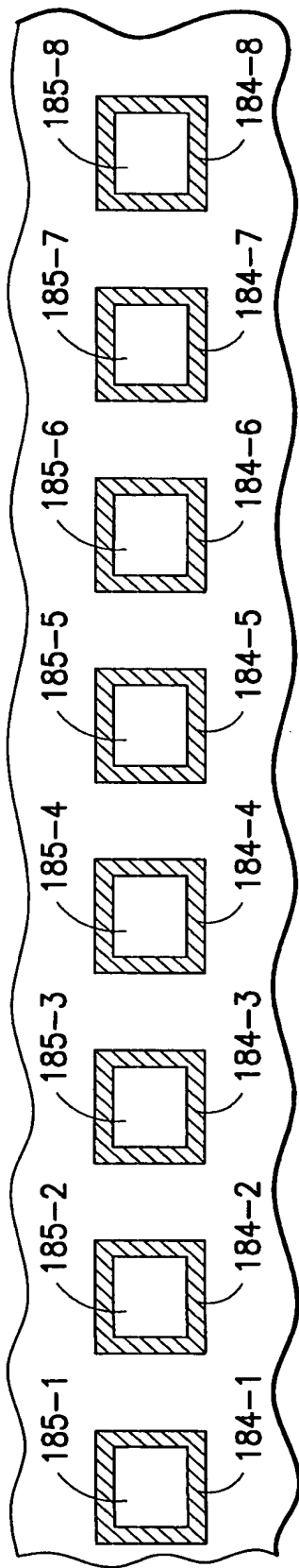


FIG. 5A

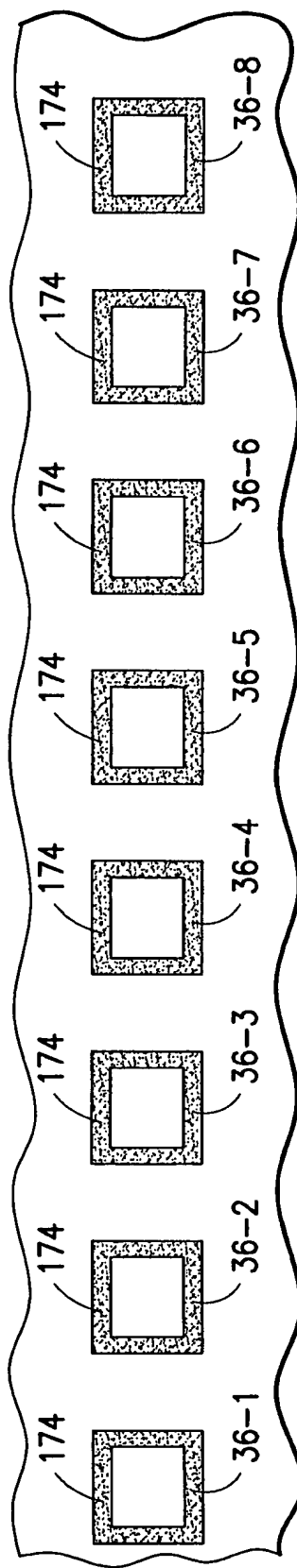


FIG. 5B

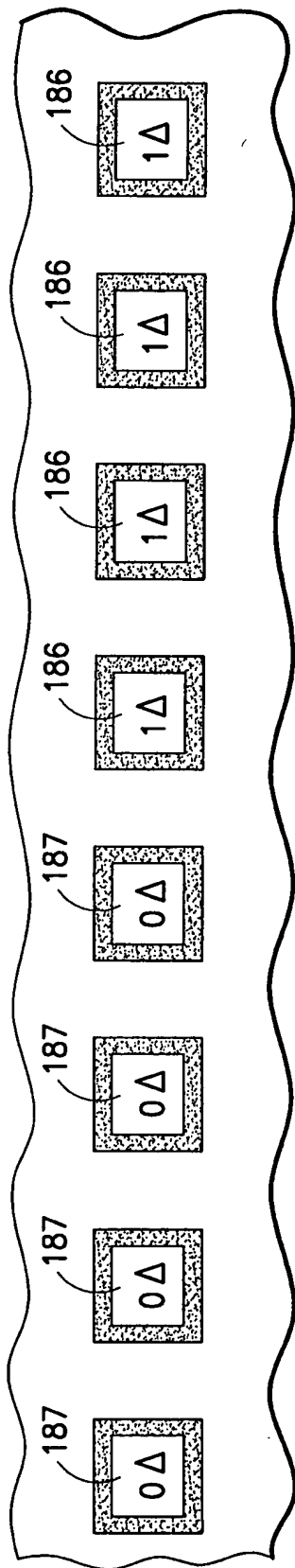


FIG. 5C

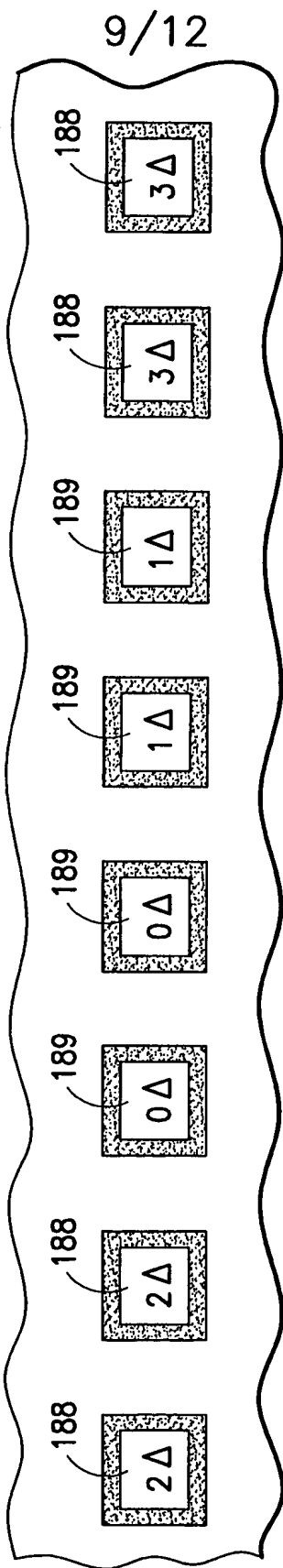


FIG. 5D

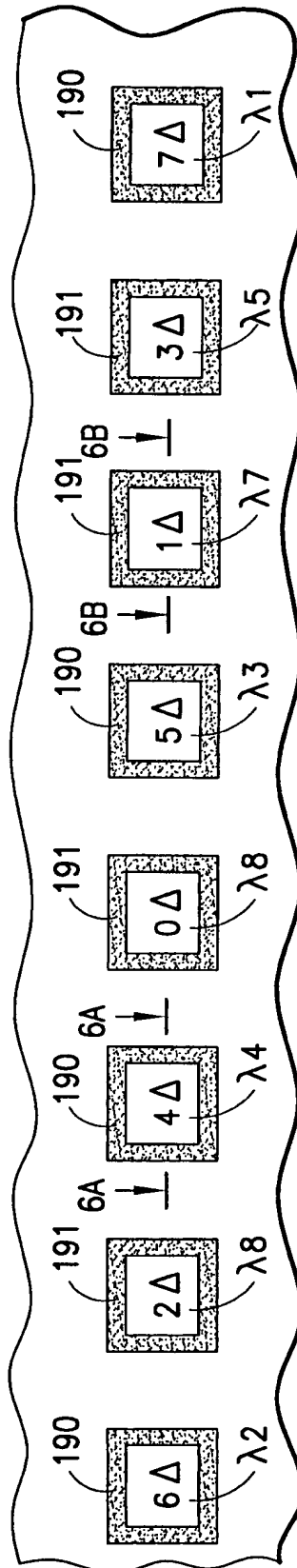


FIG. 5E



FIG. 6A

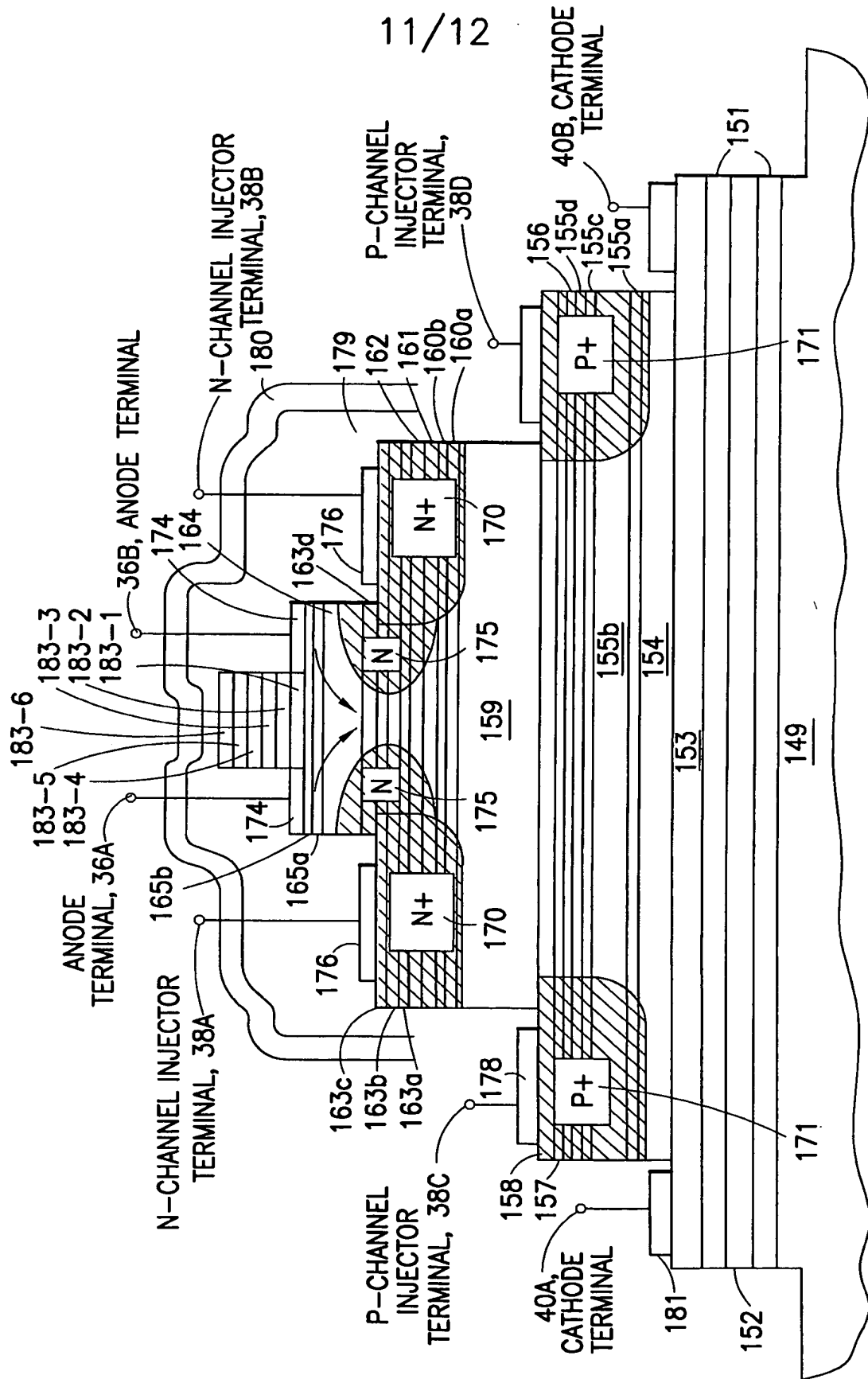


FIG. 6B

